



雲南是中國生物多樣性資源最豐富的省份之一，其得天獨厚的「生物資源王國」和「物種基因寶庫」為醫學、農業、製藥等領域的生物技術創新提供了樣本和原料。近年來，雲南積極通過創新型生物科技的支撐、引導和推動，充分發揮生物資源優勢，本着資源保護與產業開發並重，自主創新與開放合作並舉，傳統產業與新興產業並抓的思路，把雲南建設成為中國重要的生物產業基地，促進生物經濟科學發展、和諧發展、跨越發展。歷經多年培育，生物產業已成為雲南國民經濟支柱，未來美好藍圖催人奮進。

■香港文匯報記者 李守清 昆明報道

生物科技引領 雲南生物經濟跨越發展

■雲南首個生物領域內的國家工程技術研究中心「國家觀賞園藝工程技術研究中心」2013年獲科技部認定。

突破：量級連增成滇主導產業

生物產業在雲南一直發揮著固本強基、富民興滇的重要作用。雲南省委、省政府歷來高度重視生物產業的培育和發展，將生物科技作為生物產業發展的創新驅動力，努力推進雲南生物產業轉型升級。2009年以來，雲南全省生物產業總產值連續邁上3000億、4000億、5000億三個台階，到2012年末，達到5200億元。

雲南省發展生物產業辦公室統計顯示，在2013年產業建設年，雲南生物產業一產和二產產值再創新高，達5971.72億元、比上年增16.1%，其中工業產值3058.96億元、比上年增17.4%；銷售收入4458億元、比上年增21.6%，加上三產，生物產業增加值佔全省國內生產總值（GDP）已超過40%，成為雲南經濟第一大支柱。

活力：發展態勢產業企業俱佳

2013年初，雲南省政府把鳳慶滇紅生



■中科院昆明動物所張亞平院士（中）指導生物科研。

態工業園區等30個生物產業加工園區命名為省級生物產業示範基地創建單位，授予「雲南省生物產業示範基地」標牌。通過不斷創新體制機制、引導人才、技術、資本、土地和生物加工企業向園區集中，使其成為生物產業擴大對外開放、招商引資的主陣地，發展活力十足。2013年，30個示範基地即完成主營業務收入595億元、同比增26.59%，規模以上企業工業產值完成238億元、同比增24.78%，對雲南生物經濟發展起到了很

好的示範帶動作用。

2013年，僅昆明高新區產值超億元的生物企業已達21家，其中上10億元的企業3家。淨利潤超過1000萬元的企業18家，其中，淨利潤超過10億元的企業1家，淨利潤超億元的企業6家。目前高新區生物企業已有雲白藥、昆藥、沃森3家上市公司。2013年龍津藥業已將上市材料上報證監會，等待排期上會；昆明積大已進入上市輔導期；雲南綠A正在準備上市材料。

惠民：專項實施創富澤及民生

一直以來，雲南都將生物產業作為關係國計民生，承農啟工、連城帶鄉的富民產業來抓，通過實施生物重大科技專項、研發生物重點新產品等具體措施，讓農民和企業享受科技創富帶來的實惠。

2013年，雲南生物產業共組織實施100餘個專項。僅「注射用燈盞花素」完成生產線監控系統及自動化進出料系

統安裝調試和聯動運行後，銷售收入即達7.5億元，利稅1.15億元；「熱帶亞熱帶優質肉牛（BMV牛）產業化示範」等3個畜牧類生物種業重大項目，解決重大關鍵技術10項，增加農民收入2.1億元，項目承擔企業2013年銷售收入達21.1億元，利稅2.2億元。

信心：生物照亮雲南未來之美

當前，美譽度最高、活力最好、增長最強勁的生物產業已成為推動雲南由生物資源大省向生物經濟強省轉變，實現科學發展、和諧發展、跨越發展的關鍵，前景更加廣闊。

雲南正抓住國家加快發展生物產業的歷史機遇，充分發揮科技的支撐引領作用，按照轉方式、調結構的要求，以生物農業、生物林業、生物醫藥、生物能源、生物製造、生物環保等領域為戰場，推進「大園區和大平台」集聚，依靠「大企業和大項目」帶動，推進生物產業由低度開發向深度加工、傳統生產向現代經營的根本轉變，力爭到2017年，全省生物產業產值突破10000億元，其中，工業產值達到5500億元，銷售收入超過8000億元，逐步把雲南建設成為具有國際影響力的生物種質資源創新、生物技術研發、生物產品生產和出口基地，努力走出一條具有雲南特色、符合生態文明建設要求的生物產業發展路子。



■位於昆明高新區的昆明積大製藥股份有限公司。

文匯報

WEN WEI PO
www.wenweipo.com

政府指定刊登有關法律廣告之刊物
獲特許可在全國各地發行
2014年5月
21 星期三
多雲有雨 幾陣雷暴
甲午年四月廿三 星期日 氣溫 25-30°C 濕度: 75-95%
港字第 23454 今日出紙 4 疊 13 張半 港幣 7 元

雲南專遞 (第321期)
顧問: 趙金 卯植國
主編: 李青
副主編: 郭建初 吳靜波 田虎青
法律顧問: 周文暉
督印及承印: 香港文匯報有限公司
地址: 香港仔田灣海旁道7號美偉中心2-4樓
主編: 雲南省人民政府新聞辦公室 香港文匯報
(香港)特刊部
電話: (0852) 28739888
傳真: (0852) 28733656
(昆明)編輯部
地址: 雲南省昆明市青年路118號櫻花園4樓
郵政編碼: 650021
電子信箱: yunnan@hkwwp.ynews.com
電話: (0871) 65115531



■生物產業已成雲南省自主創新的重點領域。

主打生物醫藥 昆明高新區宏圖展

經過幾年的實踐及探索，昆明高新區生物產業已發展成為雲南省生物產業的新高地，區內生物產業總收入於2013年首次突破300億元大關，達到321.1億元，從業人員達6.2萬人。全區聚集了以雲南白藥、昆明製藥、沃森生物、滇虹藥業、龍潤藥業、雲南山滿、東方生物等為龍頭的生物產業企業560家（含銷售流通企業），其中規模以上企業25家，佔全區規模以上工業企業數的30%。

目前，按照產業規劃佈局，高新區基地核心區有25個項目正在建設實施，另有工業上山項目8個，該批工業上山項目總投資額達41.6億元人民幣，達產後產值將達61.2億元人民幣。這些項目的啟動興建，有力地推進了昆明高新區生物產業集群式發展，集聚效應更加凸現，全區生物產業整體實力得到極大提升。

昆明高新區管委會介紹，到2015年，以雲藥產業為重點，昆明高新區力爭全區生物產業實現總收入500億元，引進、聚集生物企業300家以上（不含流通企業），規模以上生物工業企業達100戶；產值或銷售收入過億元的企業達到40家以上；產值或銷售收入10億元以上的企業達到10家以上，產值或銷售收入100億元以上的企業達到2-3家；新增醫藥上市公司3-5戶。重點打造「雲藥醫藥」品牌，扶持「滇虹」、「沃森」、「昆藥」、「植物藥業」、「生物谷燈盞花」、「東方生物」、「綠A」等為代表的、在全國有一定影響力的大品牌。把昆明國家生物產業基地核心區建設為國家生物產業發展戰略的重要組成部分，以及雲南乃至中國重點生物和特色醫藥產業的示範基地。

構建創新平台 產業騰飛動力足

近年來，雲南通過打造創新平台及人才團隊建設，建立健全了生物領域產學研合作體系，給雲南生物產業騰飛提供了不竭動力。

截至2013年，雲南省生物醫藥技術領域通過國家高新技術企業認定有177家，已建成14個省級重點實驗室，2個國家重點實驗室，2個省部共建國家重點實驗室培育基地。2013年，「國家觀賞園藝工程技術研究中心」新獲科技部批准成立，生物領域27家省級工程技術研究中心新增10萬元以上硬件設備142台/套，新增研發場地面積13.8萬平方米；培養人才252人，晉升高級職稱76人，團隊總人才數1490人，其中碩士以上730人，國家級高層次人才14人。

2013年，雲南省共認定生物領域產業技術創新戰略聯盟9個；新認定省優質種業基地、省農業科技示範園、省農產品深加工科技型企業分別為100個（總數達229個）、136個（總數達315個）、108家（總數達254家）；新認定科技型農村經濟合作組織79家、科技特派員335人、農村科技輔導員252人。新認定10個縣（市、區）為「雲藥之鄉」。新認定中藥現代化科技產業（雲南）基地中藥材良種繁育基地、中藥材種植（養殖）科技示範園、中藥材加工科技型企業分別達26家、30家、8家。



■普洱茶流水生產線。

產品研發提速 成果轉化碩果豐

生物產業目前已成為雲南省自主創新的重點領域，歷年研發成果轉化碩果累累。2012年，雲南省認定的39戶生物領域創新型（試點）企業新增研發投入8.57億元，突破企業重大關鍵技術50項，獲得省級以上科技進步獎50項；實現重點新產品數81件，新產品銷售收入69.24億元。2013年雲南省認定的科技領域重點新產品100項中，「無糖型複方天麻顆粒」、「排毒養顏片」、「七丹牌七普膠囊」等生物技術及醫藥領域產品達25項，佔總數的25%。

2013年雲南研究開發出「高產高糖強宿根甘蔗新品種」、「高產優質油菜新品種」、「高抗性澱粉稻米新品種」等21個具有自主知識產權的重大新產品，月季新品種「赤子之心」獲歐盟授權。獲植物新品種授權證書累計85個。在生物醫藥領

域，「恒古骨傷愈合劑」產品獲准在美國和土耳其上市，6類新藥「金蝶清咽含片」完成了臨床試驗研究，「桑蟬止咳膠囊」等2個新藥完成臨床前研究。「蝦青素油軟膠囊」等2個產品獲保健產品審批，「雨生紅球藻粉」獲批為新資源食品，2個中藥材新品種獲註冊登記。

2013年，雲南生物領域27家省級工程技術研究中心獲省級以上科技獎28項，開發新產品62個；申請專利135項，其中發明專利112項，授權專利81項，授權發明專利65項；實施推廣示範項目59項，科技成果轉化92個；服務省



■科技人員正在進行生物科研工作。

級以上科技項目199項，服務省級以上重大工程19項，直接經濟效益2.93億元，間接經濟效益42.4億元，新增利稅5.45億元。



■豐富的生物資源為生物產業跨越發展成為雲南國民經濟支柱奠定了物質基礎。